



**institut  
botànic**  
de Barcelona

**Parc de Montjuïc**  
Passeig del Migdia, s/n  
08038 Barcelona

T (+34) 93 289 06 11  
F (+34) 93 289 06 14

[www.ibb.bcn-csic.es](http://www.ibb.bcn-csic.es)  
[infoibb@ibb.csic.es](mailto:infoibb@ibb.csic.es)

## Dues espècies endèmiques de *Carthamus* a Algèria i el seu potencial com a font de gens per a la millora en l'eficiència d'ús de l'aigua en el safrà bord

**Dra. Roser Vilatersana**  
**Publicat al 03/02/2017**

*Carthamus tinctorius* (safrà bord) és una planta cultivada, anual, que presenta múltiples usos medicinals, ja des d'antic a Egipte o a la Xina i que se li han atribuït importants virtuts antioxidants, antibacterianes, antiinflamatòries i anticancerígenes. També té altres usos alimentaris com pot ser l'oli de càrtam o com a substitutiu del safrà (d'aquí li ve el nom popular) i alhora s'ha està usant com a planta ornamental.



*Carthamus tinctorius* (Cultivat al Jardí Botànic de Barcelona)

No obstant, el potencial de diverses espècies silvestres relacionades amb el safrà bord com a recursos per a la millora genètica del mateix encara és poc conegut.

En un article recentment publicat a *Journal of Systematics and Evolution* en el que col·laboraren científics algerians (Universitat de Houari Boumédiène), francesos (Universitat de París) i catalans (Institut Botànic de Barcelona-CSIC), s'estudia el possible ús de dues espècies endèmiques rares d'Algèria (*C. strictus* i *C. chouletteanus*) per a la millora del safrà bord, en particular pel que fa a la seva tolerància a la sequera.

En aquest estudi es clarifica l'estatus taxonòmic d'aquestes dues espècies mai estudiades amb anterioritat i s'avalua l'eficiència de l'ús de l'aigua de les mateixes mitjançant la determinació de la composició isotòpica del carboni comparada amb altres espècies de *Carthamus*.



*Carthamus chouletteanus* (Tiaret, Algèria)





*Carthamus strictus* (Tikjda, Algèria)

Podeu consultar aquest treball a la pàgina web de la revista en aquest [enllaç](#) o al [ResearchGate](#).